

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Gmina Mosina 2022

Budowa oświetlenia drogowego w Sasinowie ulica Leśna - kontynuacja

Kod CPV : CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, CPV
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45310000-3 - Roboty
instalacyjne elektryczne, CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury
okablowania

Inwestor : Gmina Mosina
Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr.....

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z dnia 08.06.2004 r.)

Nakłady rzeczowe przyjęto wg. Katalogu Nakładów Rzeczowych (KNR)

Ceny robocizny i pracy sprzętu przyjęto wg. Informacyjnego Zestawu Cen Czynników Produkcji Budowlanej (wyd. ORBUD – SERWIS).

2. Ogólna charakterystyka obiektu

W miejscowości Sasinowo na ul. Leśnej kontynuacja etap IV, przewidziano wydzieloną linię kablową oświetlenia drogowego. Zastosowano słup stalowy ocynkowany ośmiokątny o wysokości 8 m z blachy grub. 3 mm zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej i oprawę LED zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej.

Szafa oświetleniowa.

Została wybudowana w etapie I.

Linia kablowa oświetlenia.

Na istniejącej linii kablowej oświetlenia ulicznego ułożonej w etapie I, należy zabudować słup nr II/11, poprzez wcinkę kablem typu YAKY 4x35 mm² o łącznej długości 2/5 m. Wcinkę należy wykonać przy użyciu jednej mufy kablowej typu ZRM-2. Kabel ułożyć bezpośrednio w ziemi po trasie pokazanej na mapie projektowej, na głębokości 90 cm pod powierzchnią. Kabel ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm, następnie kabel przykryć warstwą piasku również 10 cm, później ułożyć warstwę rodzimego gruntu o grubości min. 15 cm, trasę oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać rów kablowy, zagęszczając warstwami, teren przywrócić do stanu pierwotnego. Na kablu założyć opaski opisowe z podaniem: inwestora, typu kabla, roku ułożenia i opisu "Oświetlenie uliczne". Zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniu z Urzędem Miejskim w Mosinie.

Linie kablowe należy uziemić na ich końcach oraz co 500 m – wymagana rezystancja uziemienia $< 5 \Omega$ – zgodnie z rys. nr 1.

Słup oświetleniowy z oprawą.

Przewidziano zabudowę słupa nr II/11 oświetleniowego stalowego ocynkowanego ośmiokątnego o wysokości 8 m z blachy grub. 3 mm zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej, instalowanego na fundamencie prefabrykowanym typu B-120. Słup ustawić w miejscu pokazanym na mapie projektowej.

Na słupie nr II/11 zabudować pojedynczy wysięgnik dł. 1,0 m typu W12/1/1,0 (kąt nachylenia 0°) oraz oprawę LED zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej – zgodnie z rys. nr 1 i 3.

Słup należy uziemić - wymagana rezystancja uziemienia $R < 5 \Omega$.

Budowa oświetlenia drogowego w Sasinowie ulica Leśna - kontynuacja

Obiekt : Gmina Mosina 2022
Data : 2022-04-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,640	m3
	$2 * 0,8 * 0,4 =$	0,640	
	Razem =	0,640	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,480	m3
	$2 * 0,6 * 0,4 =$	0,480	
	Razem =	0,480	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	4,000	m
	$2 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III - do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu min 0,98	0,480	m3
	$2 * 0,4 * 0,6 =$	0,480	
	Razem =	0,480	m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2	2,000	m
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	3,000	m
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm2	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNR 510-0508-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Mufy przelotowe z rur termokurczliwych, na kablach energetycz.wielozylowych z żyłami alum.na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o przekroju żył: 25-70 mm2	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
9	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych ocynkowanych ośmiokątnych o wysokości 8 m z blachy grub. 3 mm zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 6 do 9 m	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
11	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych, mocowanych na słupie W12/1/1,0	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w Sasinowie ulica Leśna - kontynuacja

Data : 2022-04-08

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw LED oświetlenia drogowego - na wysięgnikach zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
13	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
14	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
15	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	5,000	m
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		m
16	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		uziom
17	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		uziom
18	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
19	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		odc
2	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
20	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---